

position 276; a genomic clone has CG at these positions, coding for threonine (ACC)." (ACC)

SEQUENCE COMPARISON 'B'

W09622371-A2.

25-JUL-1996.

19-JAN-1996; 96MO-US00608.

19-JAN-1995; 95US-0375199.

(BGHM) BRIGHAM & WOMENS HOSPITAL.

(CHIL-) CHILDRENS MEDICAL CENT.

(LEUK-) LEUKOSITE INC.

Gerard CJ, Gerard NP, Mackay CR, Ponath PD, Post TW; Q1n S;

WPI: 1996-354528/35.

P-PSDB: AAW03377.

Mammalian chemokine receptor-3 and related nucleic acids - useful to identify receptor inhibitors to treat inflammatory disease, e.g. autoimmune disorders, certain cancers, etc.

Claim 1: Page 111-113; 153pp: English.

A genomic DNA clone (AAW03377) codes for a novel receptor (AAW03377), designated Eos L2 or C-C chemokine receptor 3 (CCR-3), involved in leukocyte migration associated with inflammation. It was isolated from a human library constructed from eosinophilic obd. from a patient with hyper-eosinophilic syndrome using a probe (p4 cDNA) encoding the MIP-1alpha/RANTES receptor. A CCR-3 genomic clone (AAW03377) was also isolated, and a consensus sequence is given in AAW03377. The cDNA and genomic clones can be used for the prodn. of recombinant CCR-3 in host cells, or to design antisense sequences useful for treating inflammatory disease.

Sequence 1193 BP; 274 A; 310 C; 275 G; 334 T; 0 other;

Query Match Best Local Similarity 100.0%; Score 1065; DB 17; Length 1193; Matches 1065; Conservative 0; Mismatches 0; Indels 0; Gaps 0;

1 ATGACACCTCTAGATGATGAGACCTTGTACCATCTCTATGATGAGCTG 60
92 ATGACACCTCTAGATGATGAGACCTTGTACCATCTCTATGATGAGCTG 151
61 GGCCCTCTCTGAAAAAGCTGATACACGACGATGAGCCGCTTGTGCTG 120
152 GGCCCTCTCTGAAAAAGCTGATACACGACGATGAGCCGCTTGTGCTG 211
121 TACTCCCTGCTGATGATGAGGCTCTGAGCAATGTGTGTGTGTGTGTGT 180
212 TACTCCCTGCTGATGATGAGGCTCTGAGCAATGTGTGTGTGTGTGTGT 271
181 AAATACAGGAGGCTCCGAATATGACCAACATCTACTGCTCAACCTGGCAT 240
272 AAATACAGGAGGCTCCGAATATGACCAACATCTACTGCTCAACCTGGCAT 331
241 CTGCTCTCTCTGATCAACCTTCTGATCTGATCTGATCTGATCTGATCT 300
332 CTGCTCTCTCTGATCAACCTTCTGATCTGATCTGATCTGATCTGATCT 391
301 TTGGCGCATGAGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 360
392 TTGGCGCATGAGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 451
361 ATCTTTTCTATATCTGCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 420
452 ATCTTTTCTATATCTGCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 511

421 GCCCTTCGACCCCGGACCTGATCTTGTGATCATCAGCAGCATCTGACCTGGGCTG 480
512 GCCCTTCGACCCCGGACCTGATCTTGTGATCATCAGCAGCATCTGACCTGGGCTG 571
481 GGAGTCTAGCAGCTCTTCTGATTTATCTTATGATGATGATGATGATGATG 540
572 GGAGTCTAGCAGCTCTTCTGATTTATCTTATGATGATGATGATGATGATG 631
541 ACTCTTTCGATGCTCTTATCAGCAGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 600
632 ACTCTTTCGATGCTCTTATCAGCAGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 691
601 CTGAGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 660
692 CTGAGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 751
661 GGAATCATCAAAAGCTGCTGAGTGCCTGAGTGCCTGAGTGCCTGAGTGCCT 720
752 GGAATCATCAAAAGCTGCTGAGTGCCTGAGTGCCTGAGTGCCTGAGTGCCT 811
721 ATTTTGTATCATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 780
812 ATTTTGTATCATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 840
781 CTCTCTCTATCATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 891
872 CTCTCTCTATCATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 931
841 CTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 900
932 CTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 991
901 TACGCTTTGTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 960
992 TACGCTTTGTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 1051
961 CTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 1020
1052 CTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 1111
1021 TCTGCTCTCTATCATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 1065
1112 TCTGCTCTCTATCATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG 1156

RESULT 5
AAV07403
ID AAV07403 standard; cDNA: 1193 BP.
XX
AC AAV07403;
XX
DT 28-SEP-1998 (first entry)
XX
DE Human C-C chemokine receptor 3 cDNA.
XX
KW C-C chemokine receptor 3; CCR3; Eos L2; human;
KW G protein-coupled receptor; leukocyte; antibody; antagonist;
KW Inflammation; allergy; asthma; graft rejection; infection;
KW autoimmune disease; drug screening; therapy; ds.
XX
OS Homo sapiens.
XX
FH Key
FH CDS Location/Qualifiers
FT 92..1156
FT /*tag= a
PN W09614480-A1.
XX 09-APR-1998.
PD 24-SEP-1997; 97MO-US17103.
XX PF 30-SEP-1996; 96US-0720565.